



# SQP Engineering

SECTOR	Soluciones de fabricación
APLICACIÓN	Protector de contador de cable para sistemas de minería
UBICACIÓN	Perth (Australia)
IMPRESORAS	FX20, Metal X
MATERIALES	Onyx, acero inoxidable 17-4PH

## EL CLIENTE



**SQP Engineering es una empresa familiar que ofrece soluciones de fabricación industrial a más de un centenar de clientes.**

Fundada en 2006 y con sede en Perth (Australia), SQP Engineering es una empresa familiar que ofrece soluciones de fabricación industrial a más de un centenar de clientes.

Tradicionalmente, la mayor parte de la actividad de SQP ha consistido en suministrar productos mecanizados de precisión para sistemas de minería. Sin embargo, gracias a las tecnologías de la Industria 4.0 (como la robótica y la fabricación aditiva) y la certificación ISO 9001, SQP ha podido expandirse a las industrias petrolera, marítima y de defensa.

David Miller, propietario de SQP, cree que la formación de especialistas locales es clave para el éxito futuro del sector y se enorgullece de dar empleo a tres aprendices, dos de los cuales son sus hijos.

## EL DESAFÍO

Aunque la especialidad principal de SQP es el mecanizado, muchas veces recibe pedidos de piezas especializadas que son demasiado caras o directamente imposibles de mecanizar. Antes, estos pedidos representaban oportunidades de negocio perdidas para el taller, por lo que SQP buscó una solución.

El equipo de SQP debía fabricar una pieza de producción especializada para un cliente: un protector de contador de cable para sistemas de minería. Sin embargo, el equipo no podía producir el resultado requerido en el plazo necesario con su maquinaria actual.

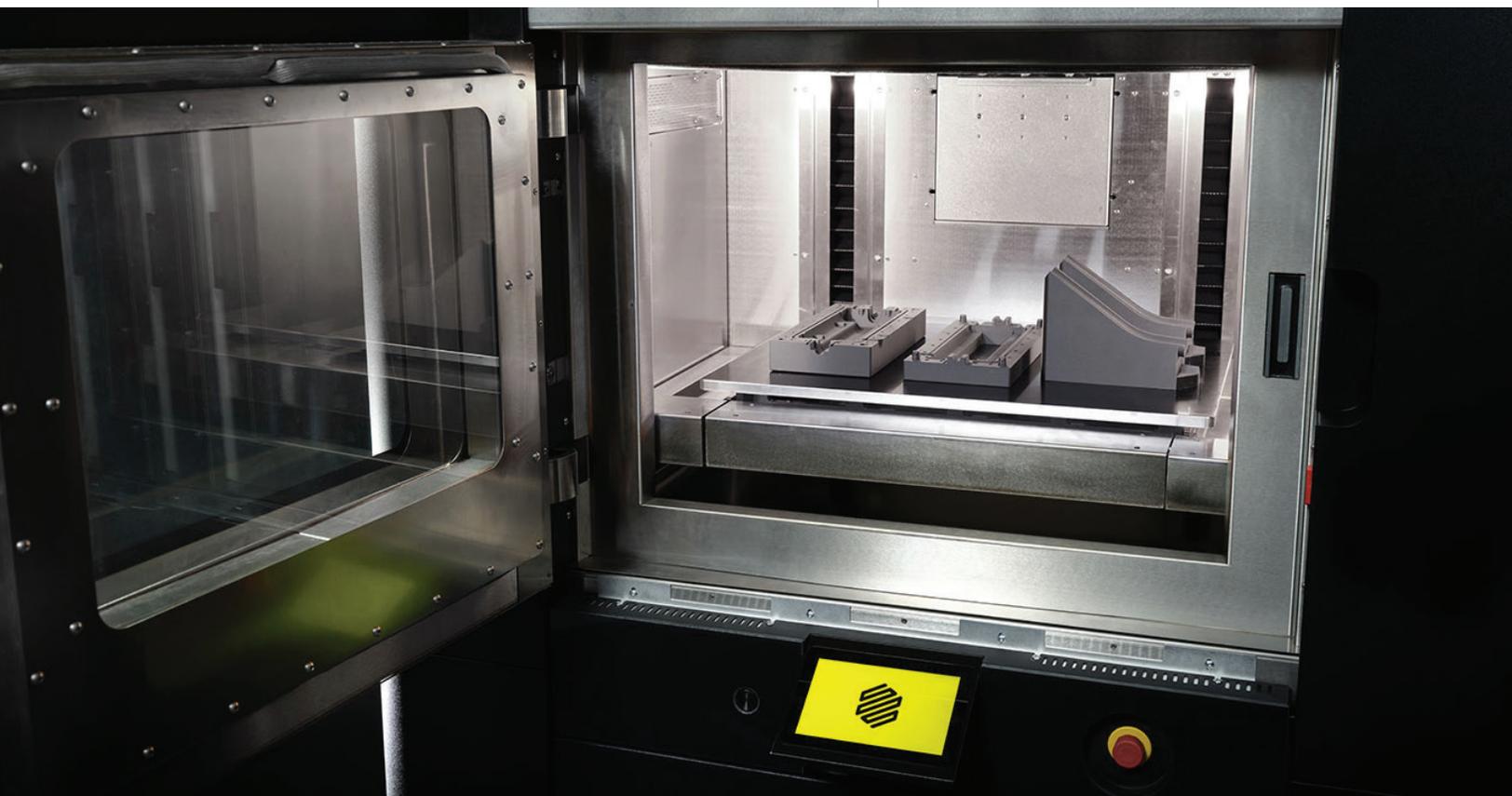
El mecanizado de esa pieza no era rentable y no proporcionaría la precisión necesaria para el fin previsto. Asimismo, su impresora 3D de polímeros no era lo suficientemente potente para cumplir unos plazos de entrega aceptables: cada ciclo tardaba nueve horas.

Además, esa tecnología obsoleta tampoco producía el acabado deseado.

**«Con nuestra antigua impresora 3D podíamos imprimir las piezas, pero con la FX20 conseguimos que fueran viables para producción, gracias a su rapidez y acabado superficial de alta calidad».**

—DAVID MILLER

PROPIETARIO DE SQP ENGINEERING



## LA SOLUCIÓN

Debido a los problemas que tuvieron para producir esta pieza clave para su cliente, SQP llegó a la conclusión de que una impresora 3D de composite más grande y más rápida sí sería capaz de producir estas piezas especializadas con rapidez y eficacia. Esto no solo les permitiría producir componentes que no pueden mecanizarse, sino que además reduciría la carga de las máquinas CNC del equipo para poder fabricar otras piezas de producción valiosas. El propietario de SQP, David Miller, constató que la FX20 era la que mejor se adaptaba a las necesidades del taller.

El protector de contador de cable, que antes tardaba nueve horas en imprimirse, ahora se imprime en 2,5 horas. Hasta la fecha, han imprimido cien de estas piezas.

«Las piezas impresas con la FX20 quedan diez veces mejor que las que imprimíamos antes. Los clientes alucinan cuando ven el acabado superficial. Cuando le enseñé al cliente la versión mejorada de la pieza, se quedó muy sorprendido. Los productos ahora tienen un acabado increíble». —David Miller, propietario de SQP Engineering

SQP también ha incorporado el sistema Metal X de Markforged para complementar su oferta de fabricación aditiva. Combinando la FX20 y el sistema Metal X, SQP cubre todas las necesidades de sus clientes. Ahora pueden fabricar una amplia gama de piezas de producción imposibles de mecanizar, con mejores precios y plazos de entrega.



### Comparativa del tiempo de impresión - Protector de contador de cable

Impresora 3D anterior	9 horas
FX20 de Markforged	2,5 horas



«La FX20 era la mejor opción. La plataforma, el tamaño de construcción y las tecnologías avanzadas de fabricación aditiva nos dan una ventaja frente a muchos competidores».

—DAVID MILLER

PROPIETARIO DE SQP ENGINEERING

## EL FUTURO

Gracias a la FX20 y al sistema Metal X, SQP podrá seguir ofreciendo mejores soluciones a los clientes. La capacidad de imprimir rápidamente una amplia gama de piezas con calidad de producción permitirá a los clientes de SQP obtener piezas que de otro modo serían muy difíciles de conseguir, y también podrán adquirir piezas mecanizables más económicas de forma más rápida sin mermar la calidad.

Con una larga lista de posibles usos, Miller se muestra entusiasmado con las grandes oportunidades que las impresoras FX20 y Metal X ofrecen a su negocio. «Tenemos previsto utilizar la FX20 para expandirnos a los sectores de la medicina, la aviación y la agricultura. Así ampliaremos un poco el horizonte y podremos satisfacer mejor las necesidades de fabricación de Australia occidental».

SQP se enorgullece de ser una de las empresas pioneras en adoptar la industria 4.0 y de contar con un taller de mecanizado tecnológicamente avanzado. Miller cree que tanto ahora como en el futuro es necesario adoptar la fabricación aditiva para seguir siendo competitivos.

«Mis dos hijos trabajan para mí. Uno lleva un año de aprendiz y el otro, dos. Quiero seguir siendo más avanzado técnicamente que la competencia. Esta tecnología no para de evolucionar. Si no me subo a este tren, y si no implico a mis hijos, les estaré defraudando, tanto a ellos como a SQP Engineering». —David Miller, propietario de SQP Engineering

**«Para ser competitivo, hay que tener una solución que cubra todos los aspectos de la fabricación. No es suficiente con lo que hacíamos hasta ahora. Tenemos que evolucionar y adoptar las tecnologías de fabricación del futuro».**

—DAVID MILLER

PROPIETARIO DE SQP ENGINEERING